

Epidémiologie des méningites bactériennes de l'enfant.

Les nouveautés depuis la vaccination

Edouard Bingen, Corinne Levy, France de la Rocque,
Yannick Aujard, Emmanuelle Varon, Robert Cohen et le
Groupe des pédiatres et microbiologistes
de l'Observatoire National des Méningites

Groupe de Pathologie Infectieuse Pédiatrique (GPIP)

et Association Clinique Thérapeutique Infantile du Val de Marne (ACTIV)

de la Société Française de Pédiatrie (SFP)

Surveillance des méningites bactériennes en France: différents acteurs

InVS: Réseau EPIBAC

Expertise épidémiologique
Veille Sanitaire / Alerte
Systèmes de surveillance
Evaluation des politiques publiques

Centres Nationaux de Références

Complémentarité des surveillances
Données indispensables à l'évaluation
des politiques vaccinales
Enquêtes auprès des médecins

Rapporter l'épidémiologie bactérienne et clinique
des méningites bactériennes en pédiatrie sur
une période de 5 ans.
Depuis l'implémentation du vaccin anti-
pneumococcique

ACTIV/GPIP

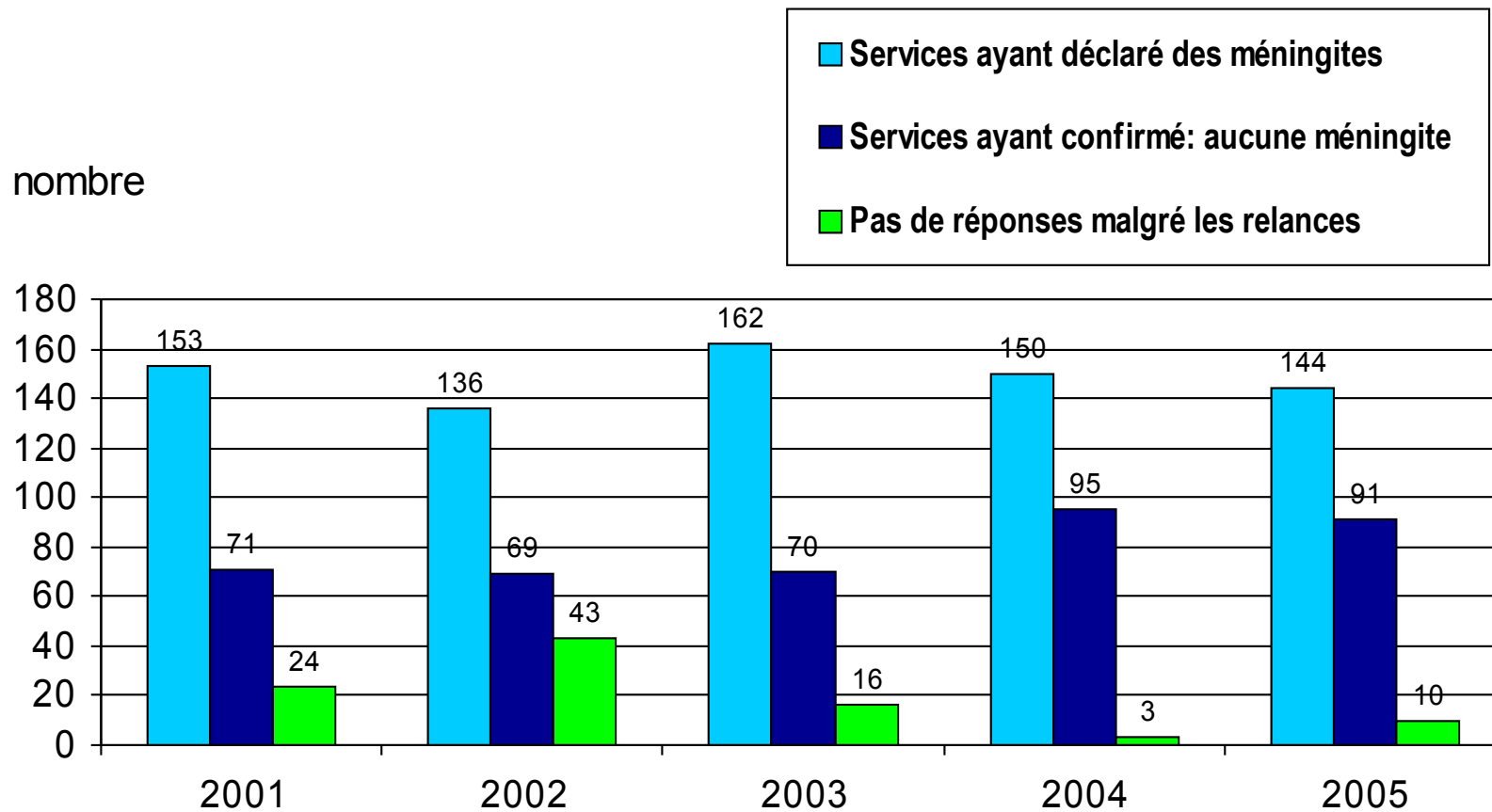
Compétence clinique
Pédiatres de ville
(ACTIV/AFP) Pédiatres
hospitaliers (GPIP)
Etudes cliniques thérapeutiques
épidémiologiques
Observatoires de surveillance

Patients et méthodes

Sous l'égide du GPIP de la SFP :

- **Réseau national** : 259 services de pédiatrie et 168 services de microbiologie
Couverture: 65% par la méthode de capture recapture : Doyle A, Bernillon P, CNRP, ORP Group, Cohen R, de La Rocque F, Epibac, Perrocheau A. Evaluation of the surveillance of paediatric pneumococcal meningitis infections in France 2001-2002. EPIET Oct 2004.
- **Critères d'inclusion** : Enfants de 0 à 18 ans présentant une méningite bactérienne communautaire documentée
- **Informations collectées** : *Bingen E et al, Bacterial meningitis in children, CID Oct 2005*
 - Etiologie Bactérienne,
 - Examen du LCR et du sang,
 - Facteurs de risque,
 - Statut vaccinal,
 - Données cliniques,
 - Traitements ,
 - Evolution court terme, Pronostic
- **Durée de l'étude**: depuis 2001
- Transmission des données par fax

Réponse des centres par année quelque soit le germe



Répartition des méningites bactériennes

Résultats de Janvier 2001 à Décembre 2005

Bactéries	2001	2002	2003	2004	2005	TOTAL
	n =452	n = 421	n = 453	n = 377	n=428	<u>n=2131</u>
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
Méningocoque	200 (44)	191 (45)	230 (51)	157 (42)	186 (43)	964 (45)
B	104 (52)	91 (48)	128 (56)	100 (64)	116 (62)	539 (56)
C	66 (33)	75 (39)	71 (31)	38 (24)	41 (22)	291 (30)
Autre	30 (15)	25 (13)	31 (13)	19 (12)	29 (16)	134 (14)
Pneumocoque	127 (28)	137 (32)	112 (25)	122 (32)	118 (28)	616 (29)

74%

Répartition des méningites bactériennes

Résultats de Janvier 2001 à Décembre 2005

Bactéries	2001	2002	2003	2004	2005	TOTAL
	n =452	n = 421	n = 453	n = 377	n=428	n=2131
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
Méningocoque	200 (44)	191 (45)	230 (51)	157 (42)	186 (43)	964 (45)
B	104 (52)	91 (48)	128 (56)	100 (64)	116 (62)	539 (56)
C	66 (33)	75 (39)	71 (31)	38 (24)	41 (22)	291 (30)
Autre	30 (15)	25 (13)	31 (13)	19 (12)	29 (16)	134 (14)
Pneumocoque	127 (28)	137 (32)	112 (25)	122 (32)	118 (28)	616 (29)
Streptocoque Groupe B	67 (15)	53 (13)	58 (13)	43 (11)	55 (13)	276 (13)
<i>E. coli</i>	33 (7)	21 (5)	22 (5)	25 (6)	27 (6)	128 (6)
Autre	12 (3)	11 (3)	19 (4)	14 (4)	24 (6)	80 (4)
<i>Haemophilus influenzae</i>	10 (2)	6 (1)	12 (3)	15 (4)	16 (4)	59 (3)
BK	3	2	0	1	2	8

Répartition en fonction de l'âge

Bactéries N=2131 (%)	Moins d'1mois N=327 (15)	1à2 mois N=132 (6)	plus2mois à12 mois N=636 (30)	12à24 mois N=244 (11)	Plus 24 mois à moins 5 ans N=352 (17)	Plus 5ans N=440 (21)
Méningocoque (N=964)	10 (3)	20 (15)	248 (39)	136 (56)	239 (68)	311 (71)
Groupe B (N=539)	10 (100)	11 (55)	154 (62)	72 (53)	128 (54)	164 (53)
Groupe C (N=291)	0	6 (30)	64 (26)	44 (32)	72 (30)	105 (34)
Autres groupes (N=134)	0	3 (15)	30 (12)	20 (15)	39 (16)	42 (13)
Pneumocoque (N=616)	5 (1)	16 (12)	306 (48)	87 (36)	97 (28)	105(24)
Streptocoque Groupe B (N=276)	180 (55)	65 (49)	31 (5)	0	0	0
E coli (N=128)	99 (30)	16 (12)	13 (2)	0	0	0
Autre (N=64)	26 (8)	13 (10)	10 (2)	1 (1)	5 (1)	9 (2)
<i>Haemophilus influenzae</i> (N=59)	0	0	24 (4)	17 (7)	9 (3)	9 (2)
Listeria (N=16)	7 (2)	2 (1)	1 (1)	2 (1)	1 (1)	3 (1)
BK (N=8)	0	0	3 (1)	1 (1)	1(1)	3(1)

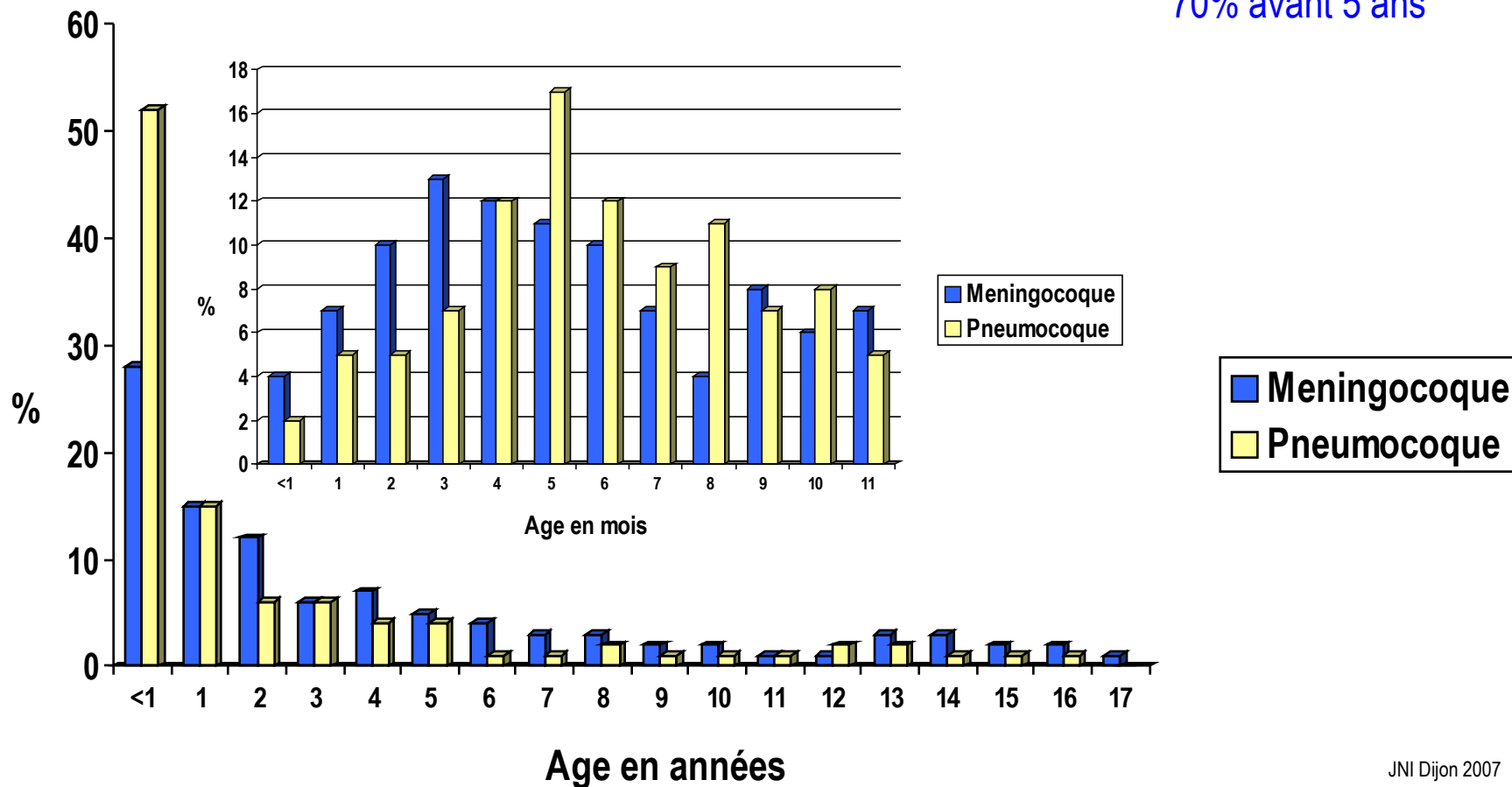
Répartition en fonction de l'âge

Bactéries N=2131 (%)	Moins d'1mois N=327 (15)	1à2 mois N=132 (6)	plus2mois à12 mois N=636 (30)	12à24 mois N=244 (11)	Plus 24 mois à moins 5 ans N=352 (17)	Plus 5ans N=440 (21)
Méningocoque (N=964)	10 (3)	20 (15)	248 (39)	136 (56)	239 (68)	311 (71)
Groupe B (N=539)	10 (100)	11 (55)	154 (62)	72 (53)	128 (54)	164 (53)
Groupe C (N=291)	0	6 (30)	64 (26)	44 (32)	72 (30)	105 (34)
Autres groupes (N=134)	0	3 (15)	30 (12)	20 (15)	39 (16)	42 (13)
Pneumocoque (N=616)	5 (1)	16 (12)	306 (48)	87 (36)	97 (28)	105(24)
Streptocoque Groupe B (N=276)	180 (55)	65 (49)	31 (5)	0	0	0
E coli (N=128)	99 (30)	16 (12)	13 (2)	0	0	0
Autre (N=64)	26 (8)	13 (10)	10 (2)	1 (1)	5 (1)	9 (2)
<i>Haemophilus influenzae</i> (N=59)	0	0	24 (4)	17 (7)	9 (3)	9 (2)
Listeria (N=16)	7 (2)	2 (1)	1 (1)	2 (1)	1 (1)	3 (1)
BK (N=8)	0	0	3 (1)	1 (1)	1(1)	3(1)

Distribution en fonction de l'âge

Pneumocoque n= 616
 moyenne 2,6 ans±3,6
 médiane 0,9 ans
 70% avant 2 ans

Méningocoque n= 964
 moyenne 4,5 ans±4,7
 médiane 2,5 ans
 70% avant 5 ans



Répartition en fonction de l'âge et taux de mortalité

Bactéries N=2131 (%)	Moins d'1mois N=327 (15)	1à2 mois N=132 (6)	plus2mois à12 mois N=636 (30)	12à24 mois N=244 (11)	Plus 24 mois à moins 5 ans N=352 (17)	Plus 5ans N=440 (21)
Méningocoque (N=964)	10 (3)	20 (15)	248 (39)	136 (56)	239 (68)	311 (71)
Groupe B (N=539)	10 (100)	11 (55)	154 (62)	72 (53)	128 (54)	164 (53)
Groupe C (N=291)	0	6 (30)	64 (26)	44 (32)	72 (30)	105 (34)
Autres groupes (N=134)	0	3 (15)	30 (12)	20 (15)	39 (16)	42 (13)
Pneumocoque (N=616)	5 (1)	16 (12)	306 (48)	87 (36)	97 (28)	105(24)
Streptocoque Groupe B (N=276)	180 (55)	65 (49)	31 (5)	0	0	0
E coli (N=128)	99 (30)	16 (12)	13 (2)	0	0	0
Autre (N=64)	26 (8)	13 (10)	10 (2)	1 (1)	5 (1)	9 (2)
<i>Haemophilus influenzae</i> (N=59)	0	0	24 (4)	17 (7)	9 (3)	9 (2)
Listeria (N=16)	7 (2)	2 (1)	1 (1)	2 (1)	1 (1)	3 (1)
BK (N=8)	0	0	3 (1)	1 (1)	1(1)	3(1)
Décès (N=200)	48 (15)	19 (15)	58 (9)	21 (9)	26 (7)	28 (6)

Répartition en fonction de l'âge et taux de mortalité

Bactéries N=2131 (%)	Moins d'1mois N=327 (15)	1à2 mois N=132 (6)	plus2mois à12 mois N=636 (30)	12à24 mois N=244 (11)	Plus 24 mois à moins 5 ans N=352 (17)	Plus 5ans N=440 (21)	Taux de mortalité
Méningocoque (N=964)	10 (3)	20 (15)	248 (39)	136 (56)	239 (68)	311 (71)	7%
Groupe B (N=539)	10 (100)	11 (55)	154 (62)	72 (53)	128 (54)	164 (53)	6%
Groupe C (N=291)	0	6 (30)	64 (26)	44 (32)	72 (30)	105 (34)	10%
Autres groupes (N=134)	0	3 (15)	30 (12)	20 (15)	39 (16)	42 (13)	5%
Pneumocoque (N=616)	5 (1)	16 (12)	306 (48)	87 (36)	97 (28)	105(24)	11%
Streptocoque Groupe B (N=276)	180 (55)	65 (49)	31 (5)	0	0	0	14%
E coli (N=128)	99 (30)	16 (12)	13 (2)	0	0	0	13%
Autre (N=64)	26 (8)	13 (10)	10 (2)	1 (1)	5 (1)	9 (2)	14%
<i>Haemophilus influenzae</i> (N=59)	0	0	24 (4)	17 (7)	9 (3)	9 (2)	2%
Listeria (N=16)	7 (2)	2 (1)	1 (1)	2 (1)	1 (1)	3 (1)	19%
BK (N=8)	0	0	3 (1)	1 (1)	1(1)	3(1)	0
Décès (N=200)	48 (15)	19 (15)	58 (9)	21 (9)	26 (7)	28 (6)	9%

Diagnostic des méningites

	Méningocoque N=964	Pneumocoque N=616
Gram+ LCR	68%	94%
Culture+LCR	79%	96%
Ag soluble+ LCR	224 cas+ Dans 39 cas Ag soluble → diagnostic	232 cas + Dans 18 cas Ag soluble → diagnostic
PCR+ LCR	165 cas+ Dans 123 cas la PCR → diagnostic	17 cas+ Dans 7 cas la PCR → diagnostic
Hémoculture+	41% Dans 57 cas l'hemoc → diagnostic	76% Dans 8 cas l'hemoc → diagnostic

Caractéristiques des méningites

Nb de cas	Nm (n = 964)	Sp (n = 616)	
	n (%)	n (%)	
Choc	282 (30%)	96 (16%)	
Coma	173 (19%)	211 (36%)	
Convulsions avant traitement	65 (7%)	133 (22%)	
Convulsions durant traitement	45 (5%)	171 (29%)	
Ventilation assistée	148 (16%)	167 (28%)	
Décès	66 (6.9%)**	66 (10,8%)*	si corticoïdes avant ATB : 5,5%
Moyenne de jours après la première PL	2,9	6.4	sans corticoïdes : 11,5% (NS)

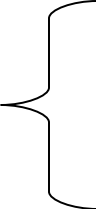
↓	↓
si Hémoc+ : 11,2% Si Hémoc- : 4,9% (p=0.004)	Délai DC : 2,3 jours ≥ 2 ans 8, 8 jours < 2 ans

*Dagan R, et coll J. Epidemiology of pediatric meningitis caused by Haemophilus influenzae type b, Streptococcus pneumoniae, and Neisseria meningitidis in Israel: a 3-year nationwide prospective study. Israeli Pediatric Bacteremia and Meningitis Group. *J Infect Dis.* 1994;169:912-6.

**Neuman HB, Wald ER. Bacterial meningitis in childhood at the Children's Hospital of Pittsburgh: 1988-1998. *Clin Pediatr (Phila)* 2001;40:595-600.

Traitement des méningites

Méningites à pneumocoque

Vancomycine + C3G = 93% 

- Vancomycine 58 mg/Kg/j en moyenne pendant 5,9 jours
- CTX 259 mg/Kg/j en moyenne pendant 10,3 jours
- CRO 109 mg/Kg/j en moyenne pendant 8,1 jours

Corticothérapie : 39,7%

–dans 16,5% des cas avant ATB

Méningites à méningocoque

Beta lactamine : tous les patients :

CTX 220 mg/Kg/j (pendant 6,7 j) ou

CRO 95 mg/Kg/j (pendant 6,5 j) ou

Amoxicilline 221 mg/Kg/j (pendant 8,4 j)

Monothérapie : 41,5%

Corticothérapie : 25,2%

–dans 11,2% des cas avant ATB

PL de contrôle

méningites à pneumocoque (n = 616)

- 76,9% des cas
- 81,7% si <2 ans et
- 66,3% ≥ 2 ans ($p < 0,0001$)
- En moyenne 57,7 heures après la première PL
- Stérilisation dans 96% des cas
- Si + : posologie C3G insuffisante
- Aucun DC quand PL de contrôle +

méningites à méningocoque (n=964)

- 34% des cas
- En moyenne 57 h après la 1ère
- Stérilisation 97%des cas

Impact du vaccin antipneumococcique conjugué ?

2001/2002
Période prévaccinale

2005

132 cas

118 cas

↓ 11%

2 à 24 mois

88 cas

63 cas

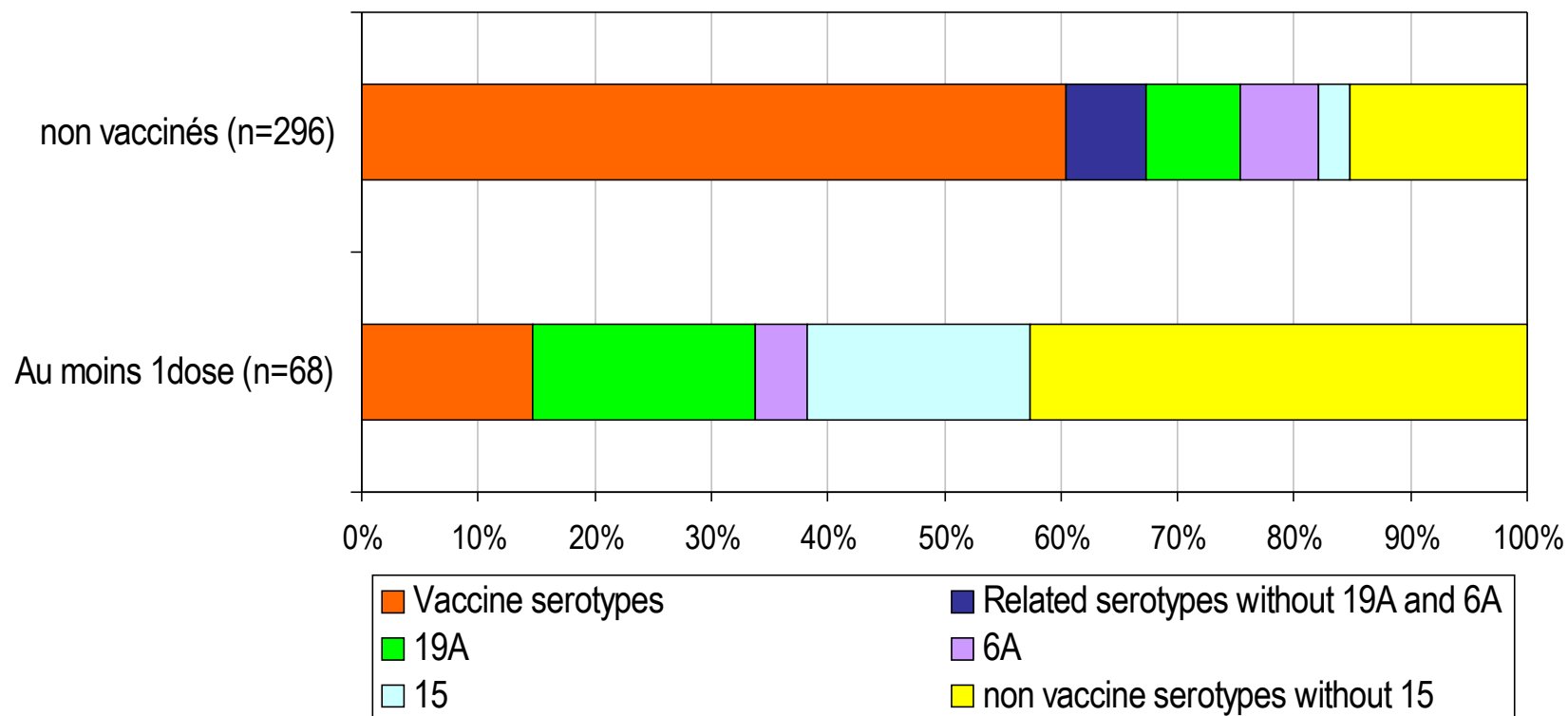
↓ 28,4% P<0,05

Sérotypes vaccinaux
39 cas

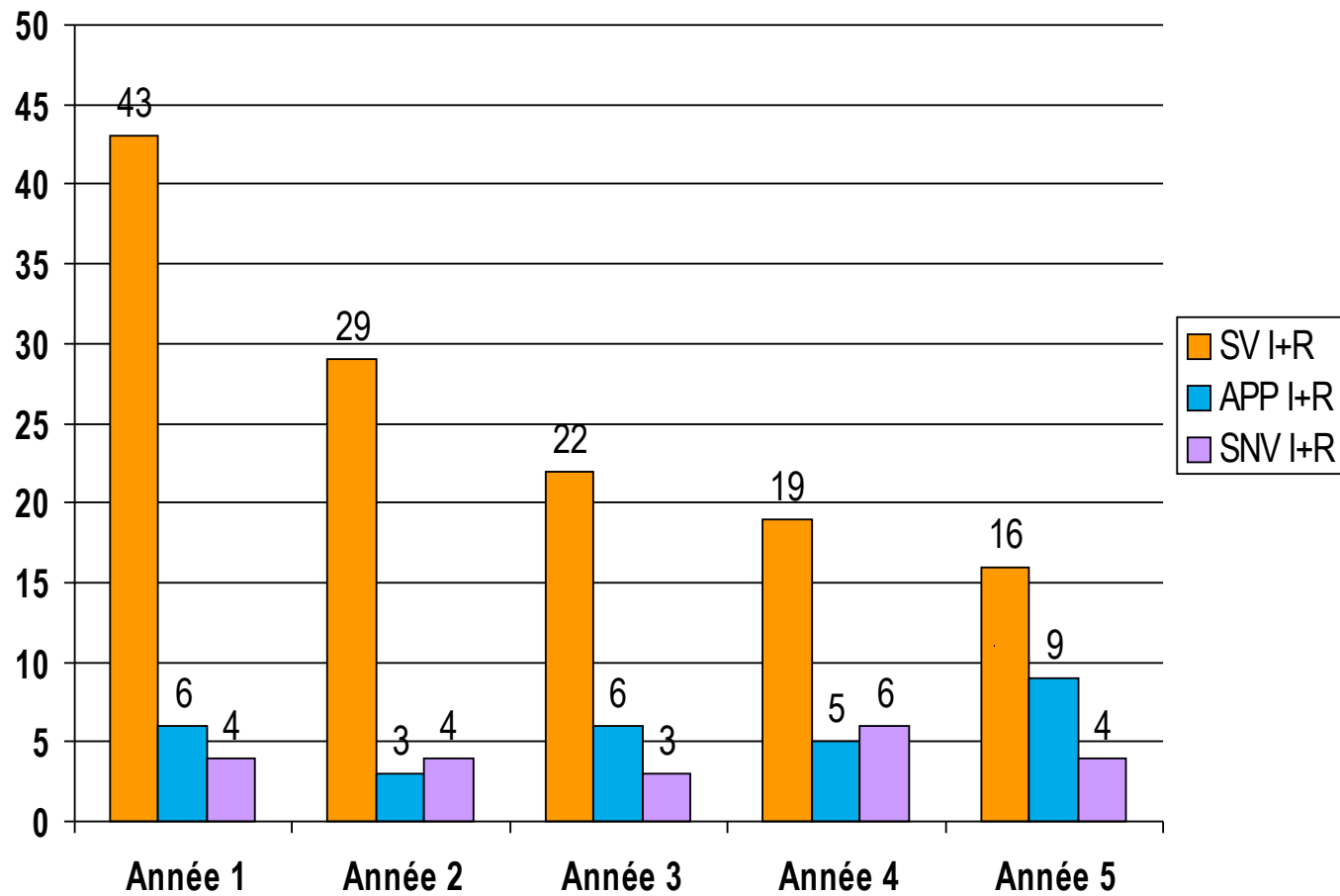
Sérotypes vaccinaux
19 cas

↓ 51,3% P<0,05

Sérotypes en fonction de la vaccination PCV7 pour les enfants de 3 mois à 5 ans



Sensibilité à la pénicilline et sérotypes



Conclusion

- Grande stabilité du réseau (cliniciens et microbiologistes)
- Diminution des méningites à pneumocoque chez les 2-24 mois
- Complémentaire des autres systèmes de surveillance en France

Impact de cet observatoire

- Sur la connaissance de l'épidémiologie
 - Nombreuses données cliniques
 - Etudes microbiologiques (portage, sensibilité aux atb, sérotypes)
 - Etudes génétiques
- Sur les autorités de Santé : Communications au Comité Supérieur d'Hygiène 2002 au CTV 2005 et 2006 Vaccination généralisée 2006
- Effets collatéraux : études complémentaires réalisées (ado, nouveau-né) ou à réaliser

Importance de la poursuite de cet observatoire...

Remerciements

Soutien financier : GPIP et ACTIV.

Remerciements aux pédiatres et microbiologistes

Agen : Joussein, Cordier, Danjean-Deguin. Aix en Provence : Brusquet, Rimet, Chardon. Ajaccio : Fieschi, Casha Valayer. Albertville : Plasse, Fournet, Savoy. Alès : Saura, Durand, Bonnet, Tourrand. Amiens : Pautard, Eb, Canarelli. Angers : Ginies, Duveau, Carbonnelle, Cottin. Annecy : Glastre, Wright, Bland. Annemasse : Testard, Jouglet, Marchal. Annonay : Marcon, Delubac. Antibes : Giudicelli, Raynaud, Blanc. Argentan : Avignon, Campet. Argenteuil : Le Loc'h, Le Turdu, Scarvic, Andriamanjato. Arles : Vigne, Hautefort. Armentières : Ryckewaert, Enchery, Glowacki, Templier. Arpajon : Grunberg, Saf, Cousinard. Arras : Douchain, Marcolene. Aubagne : Brandt, Assadourian. Aubenas : Feit, Demarcq, Smati. Auch : Doeuvre, Mas, Pierrejean. Aulnay Sous Bois : Scart, Colin-Gorski, Lusina, Porcheret. Aurillac : Masson, Racine, Garnier, Tessier, Aisseaoui, Villemain. Autun : Le Bouar, Lacomme. Auxerre : Laboureau, Bigirimawa, Boudar, Fromont. Avignon : Fortier, Martin. Avranches : Yang Ting, Sep-Hieng. Bastia : Pincemaille, Turchini, Desson. Bayeux : De Prunelé, Calvez, Fellouse, Carre-Cavellier, Heusse. Bayonne : Hernandorena, Carré, Larrouy. Beaune : Pinard, Morales-Gineste, Lelioux, Thore. Beauvais : Cuvelier, Blin, Pellerin, Poilly. Belfort : Daltroff, Julienne. Bergerac : Berrahma, Coumenges. Beziers : Callamand, Julien, Brotsli. Blois : Dieckmann, Akli. Bondy : Gaudelus, Tisseron, Collignon, Poilane. Bordeaux : Demarquez, Sarlangue, Bebear, Megraud, Lehours. Boulogne : Armengaud, Nicolas-Chanoine, Armand-Lefevre. Boulogne Sur Mer : Reguet, Evrard, Amani, Lefevre, Saadoun, Paul. Bourg En Bresse : Barré, Dubois, Crassard, De Montclos. Bourges : Casenave, Carroger, Gavignet. Briançon : Cheraïtia, Burnichon, Rivaux. Briey : Eicher, Bour. Brive La Gaillarde : Gautry, De Prévile, Sommabere. Bry Sur Marne : Orzechowski, Andriantahina, Otterbein. Caen : Duhamel, Brouard, Arion, Jokic, Guillois, Leclercq, Vergnaud. Cahors : Lecine, Nardou, Grasmick. Calais : Lebas, Morin, Pannecouck. Cambrai : Massard, Tiry, Segaro, Pelletier. Cannes La Bocca : Sebag, Nerl-Schiavini. Carcassonne : Tronc, Poisson, Larroque, Caverivière. Castres : Dupic, Vergne, Riviere. Chalon Sur Saone : Raveau, Françoise, Siré, Bardet. Chambéry : Dalmon, Paget, Walther, Tous. Charleville-Mézière : Couchot, Reveil, Auvray. Chartres : Saillant, Secher. Chateauroux : Rudler, Cahiez. Chaumont : Jalloul, Gaudeau-Toussaint, Alba-Sauviat. Cherbourg : Bessis, Cau, Maugard. Cholet : Seguin, Laurens. Clamart : Dehan, Zupan, Labrune, Trioche, Ingrand, Guibert. Colmar : Kretz, Debriel. Colombes : Weil-Olivier, Laurent, Lejeune, Boussougant, Joly-Guillou. Compiègne : Parlier, Kaid Omar, Darchis. Coulommiers : Hamza, Monfort-Gouraud, Galanti-Cuyeu. Creil : Duval-Arnould, Chavet, Lemaitre. Créteil : Reinert, de La Rocque, Lemerle, Dassieu, Janaud, Estrangin, Fremaux. Dax : Barbier, Lafargue. Dieppe : Jeannot, Berthelot. Dijon : Huet, Martha-Le Gall, Mouzel, Kasmierzak. Dole : Benezech, Chouchane, Peyrard. Dourdan : Tahiri, Pollet. Draguignan : Maillotte, Zumbo, Nadeau. Dreux : Denavit, Cartron, Adam, Hudebine. Elbeuf : Forget, Demarque, Grancher, Grise. Epinal : Popelard, Hachani, Duchaine, Poirot. Evry : Leblanc, Launay, Bouveret, Moreau, Cormier. Falaise : Chami, Gallou. Fécamp : Meunier, Leluan. Flers : Morin, Poulain. Fontainebleau : Douillet, Russo. Forbach : Hasselmann, Charras. Frejus : Mettey, Grelier, Bellagra, Freyming Merlebach : Kurtz, Weisse, Raber. Garches : Estournet-Mathiaud, Bataille, Gaillard. Gien : Vergerond, M'Bamba, Delaporte. Gonesse : Guesnu, Barraud, Bingen, Terki. Grasse : Tommasi, Garcera, Leotard, Gueret : Brunoni, Stach. Haguenau : Geraudel, Heidt. Hyeres : Combe, Roybet, Raoult. Kremlin Bicêtre : Dommergues, Gabolde, Devictor, Durand, Nordmann, Spicq. La Rochelle : Sanyas, Romanet, Biessy. La Seyne Sur Mer : Chamouilli, Delbeke. Lagny Sur Marne : Chalvon Demersay, Costa, Sfez, Hacquard. Lannion : Mondaud, Laborie. Laon : Lajarrige, Koffi-Payen, Dupond. Laval : Bassil, Morice, Jan. Le Chesnay : Foucaud, Charara, Bellaiche, Ghnassia, Pangon, Doucet-Populaire. Le Havre : Le Luyer, Bouige. Le Mans : Bonardi, Flurin, Marmonier. Le Puy En Velay : Chopard, Oulès. Lens : Vanlaeys, Morisot, Haouari, Canonne.

Remerciements

Levallois Perret : Saint Jacques, Gagliardone, Banerjee, Canzi. Libourne : Nelson, Peyraud, Capbern. Lille : Leclerc, Kremp, Dzukou, Milesi, Sadik, Chartier, Martinot, Courcol, Husson, Fruchard. Limoges : De Lumley, Ketterer, Menetrey, Constanty, Denis, Martin. Lisieux : Guillot, Paris. Lomme:Decoster. Longjumeau : Bouillie, Blanchard, Barbut, Farges. Lons Le Saulnier : Destuynder, Bruand. Lorient : Lemoigne, Belzic, Vigneron, Ygout. Luneville : Aubert. Lyon 03 : Claris, Mucignat, Floret, Etienne, Burel, Lina. Lyon 05 : Chatelain, Berthier, Lansiaux, Putet, Vandenesch, Ploton, Freydière. Macon : Badinand, Milou, Simonin, Bayle. Mantes La Jolie : Furioli, Berardi-Grassias, Richardin. Marseille 05 : Chabrol, Luc, Mely, Mancini, Lenthal, Raoult, Perez. Marseille 20 : Garnier, Penaud, Maurin, Fournier, Retomaz Meaux : Gouraud, Demachy, Faidis. Melun : Ploussard, Le Lorier, Artigou. Metz : Klein, Kiffer, Guichard, Kuntzel, Michalick. Mont de Marsan : Rougier, Pignol, Hecugs. Mont St Martin : Kaiffer, Deville. Montargis : Texier, Dupre, Carbonnelle. Montauban : Bouygues, Ganivala. Montbrisson : Ravussin, Crepet. Montceau Les Mines : Aljazayri, Jacob, Menouny-Foray, Reisz. Montereau : Lavollay, Ikunga, Lucet. Montfermeil : Talon, Balloul, Mangeol. Montluçon : Renaud, Goddon, D'Albignac, Laluque. Montmorency : Vignes, Caherec, Cotte, Hassoun, Vallée. Montpellier : Astruc, Rodiere,, Montoya, Picaud, Milesi, Van De Perre, Carriere. Moulins : Foulon, Gbadamassi. Mulhouse : Peter, Peralia, Trevoux. Nantes : Picherot, Guyot, Roze, Gras-Le Guen, Drugeon, Chamoux. Narbonne : Durieux, Lamarca. Neufchateau : Brizard, Stoessel. Neuilly sur Seine : Ropert, Worcel. Nevers : Berger, Cauby. Nice : De Ricaud, Landragin. Nice 03 : Boutte, Haas, Boquet, Sicard. Nîmes : Lesbros, Comet-Didierjean, Gury, Ramuz. Niort : Zelinsky-Gurung, Jagriault. Orsay : Mselati, Moretti, Ferré. Paray Le Monial : Puech, Joubert. Paris 12 : Begue, Parez, Renolleau, Castello, Costil, Hallalel, Gold, de Montgolfier, Jarlier, Grimprel, Maman, Vu Thien, Garbarg-Chenon. Paris 14 : De Victor, Moriette, Gendrel, Guillaume, Huon, Magny, Marcou, Mayer, Voyer, Goldstein, Raymond, Philippon, Paul, Philippe. Paris 15 : Aufrant, Bompard, Benarif, Brousse, Hubert, Lenoir, Lesage, Mitanchez, Berche, Lambert, Ferroni, Alonso. Paris 19 : Aujard, Beauflis, Sach, Bourrillon, Faye, Vitoux, Doit, Hartmann, Louzeau, Bingen, Mariani, Doit. Paris 20 : Herve, Arlet, Delisle, Uzan. Pau : Choulot, Melon. Périgueux : Cazauran, Pradeaux, Debuche, Sanchez. Perpignan : Pincet, Budniok, Taillebois, Triprez, Lecaillon-Thibon. Poissy St Germain: Armengaud, Doumaz, Vallée, Blanc, Leclerc, Lencien, Boisivon. Pontarlier : Debrand, Bonnin. Pontivy : Marie Dit Dinard, Revel, Kullman. Pontoise : Asensi, Blezel, Leraillez, Thibault. Provins : Borde, Durand. Quimper : Broussine, Queinnec, Vic, Blondin, Geffroy. Rambouillet : Laurent, Holler, Brovedani-Rousset. Rang Du Fliers : Hage, Menouar. Reims : Motte, De Champs, Vernet-Garnier, Sartelet, Morville, Santerne, Cohen, Vernet-Garnier. Remiremont : Dulucq, Emerique. Rennes : Le Gall, Hentgen, Detremieux, Cormier, Avril. Roanne : Jeannoel, Bruyas, Boyer. Rodez : Rossignol, Dubourdieu. Romans : Pierre, Huin, Colombani. Romorantin : Jomaa, Naudion, Chappet. Roubaix : Gremillet, Ythier, Cuntz-Shadfar, Vachee. Rouen : Marret, Pinquier, Mallet,, Lemeland Marie-Cardine, Nouvellon. St Briec : Briand, Vaucel. St Denis : Retbi, Amira, Blondel, Gros. St Dizier : Schaefer, Bineau. St Lô : Laisney, Rennes. St Malo : Andlauer, Joron, Voisine. St Maurice : Jeny, Robin, Vrillon. St Michel : Richard, Kayemba-Kay's, Texier. St Nazaire : Le Bideau, Le Berro. St Quentin : Vaudour, Desprez, Albertini. Saintes : Besson-Leaud, Aucher. Sallanches : Cottancin, Clergeau. Salon De Provence : Blanc-Pardigon, Moulene, Charrel, Roussellier. Sarrebourg : Masutti, Hoffman, Camberlein, Minery. Sarreguemines : Born, Langs. Saverne : Schnebelen, Graff, Tytgat. Seclin : Wemeau, Akitani, Fortin, Rolland. Sedan : Hureaux, Reveil, Auvray. Selestat : Freysz, Lemble. Senlis : Douard, Tchang, Delacour, Brocard. Sens : Milleret-Proyart, Siegel, Herve. Sete : Gevaudan, Barrans. Strasbourg : Fischbach, Provot, Monteil. Tarbes : Netter, Moulié, Danjoux. Thionville : Leveau, Schneider, Delamare, Perrin. Thonon Les Bains : Metton, Sadki, Briffod. Toulon : Berge, Delbeke. Toulouse : Carriere, Dabernat, Prère. Tourcoing : Chenaud, Caillaux. Tours : Chantepie, Pepin-Donat, Schweitzer, Rolland, Marchand, Ployet, Castelnau, Barthez, Laugier, Cantagrel, Saliba, Goudeau, Lanotte. Troyes : Jullien, Quillerou, Zimmermann, Soto, Croix, Eloy. Valence : Vasselon-Raina, Sartre. Valenciennes : Debray, Zaoui, Cattoen, Agoli. Vandoeuvre Les Nancy : Vidailhet, Cuzzi, Monin, Mandelcwaig, Weber. Verdun : Mounzer, Ezzeddine, Goux, Mathieu. Vesoul : Colin, Thierry, Chantelat. Vichy : Goumy, Laidj. Vienne : Blanc, Dumont, Fevre. Vierzou : Sayegh, Bouchareb, Amirault. Villefranche Sur Saone : Rebaud, Rolland, Letouzey. Villeneuve St Georges : Guillot, Dublanquet. Vitry Le Francois : Khazaal, Mazataud, Imbs. Voiron : Gout, Decoux, Tixier, Vray. Wissembourg : Mikail, Flipo.